

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
19. Mai 2005 (19.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/046023 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H02K 1/28**, 1/27

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/001827

(22) Internationales Anmeldedatum:  
17. August 2004 (17.08.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 48 394.2 17. Oktober 2003 (17.10.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **ROBERT BOSCH GMBH** [DE/DE]; Postfach 30 02  
20, 70422 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **EVANS, Susanne**  
[DE/DE]; Berlinerstrasse 10, 77815 Buehl (DE). **EG-  
GERS, Wolf-Joachim** [DE/DE]; Durchlacher Allee 65,  
76131 Karlsruhe (DE). **AESCHE, Helmut** [DE/DE];  
Meisenstrasse 4, 77833 Ottersweier (DE). **HERP, Juer-  
gen** [DE/DE]; Am Neuen Weg 13, 77815 Buehl (DE).

**HEIDRICH, Markus** [DE/DE]; Carl-Netter-Strasse 5b,  
77815 Buehl (DE). **EVANS, Steven-Andrew** [DE/DE];  
Berliner Strasse 10, 77815 Buehl (DE). **KOENIG, Tilo**  
[DE/DE]; Am Eichenwaeldchen 30, 77830 Buehlertal  
(DE). **PETERS, Markus** [DE/DE]; Sommerstrasse 31,  
76534 Baden-Baden (DE). **VAN WIJHE, Joachim**  
[DE/DE]; Buechelbaschstrasse 44, 77830 Buehlertal (DE).  
**FEUERROHR, Lin** [DE/DE]; Buchkopfstrasse 1, 77830  
Buehlertal (DE).

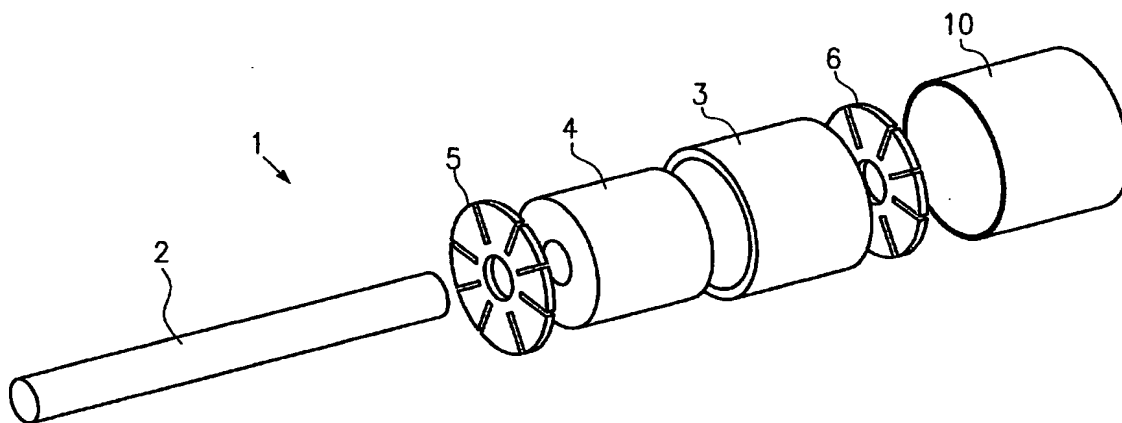
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PERMANENT MAGNET ROTOR OF AN ELECTRIC MACHINE, PROVIDING GREAT THERMAL RESISTANCE

(54) Bezeichnung: PERMANENTMAGNETISCHER ROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE FÜR HOHE TEMPERA-  
TURBESTÄNDIGKEIT



(57) Abstract: The invention relates to an electric machine comprising a rotor shaft (2), a hollow cylindrical magnet element (3), a first covering disk (5), and a second covering disk (6). The first and second covering disk (5, 6) are fixed to the rotor shaft (2) while the first axial end (3a) of the magnet element (3) is fastened to the first covering disk (5) and the second axial end (3b) thereof is fastened to the second covering disk (6).

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft eine elektrische Maschine, umfassend eine Rotorwelle (2), ein hohlzylindrisches Magnetelement (3), eine erste Deckscheibe (5) und eine zweite Deckscheibe (6), wobei die erste und zweite Deckscheibe (5, 6) an der Rotorwelle (2) befestigt sind und das Magnetelement (3) an seinem ersten axialen Ende (3a) an der ersten Deckscheibe (5) befestigt ist und an seinem zweiten axialen Ende (3b) an der zweiten Deckscheibe (6) befestigt ist.

WO 2005/046023 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht